

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
18 janvier 2001 (18.01.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 01/05073 A1

(51) Classification internationale des brevets: H04B 17/00,  
7/005

(21) Numéro de la demande internationale:  
PCT/FR00/01943

(22) Date de dépôt international: 6 juillet 2000 (06.07.2000)

(25) Langue de dépôt: français

(26) Langue de publication: français

(30) Données relatives à la priorité:  
99/08842 8 juillet 1999 (08.07.1999) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): ALCA-  
TEL [FR/FR]; 54, rue la Boétie, F-75008 France (FR).

(72) Inventeurs; et  
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): LA-  
PAILLE, Cédric [FR/FR]; 5, place Maurice Berteaux,  
F-78400 Chatou (FR). CALOT, Guillaume [FR/FR]; 28,  
rue Henri de Regnier, F-78000 Versailles (FR).

(74) Mandataires: SMITH, Bradford etc.; Compagnie Finan-  
cière Alcatel, Département Propriété Industrielle, 30, av-  
enue Kléber, F-75116 Paris (FR).

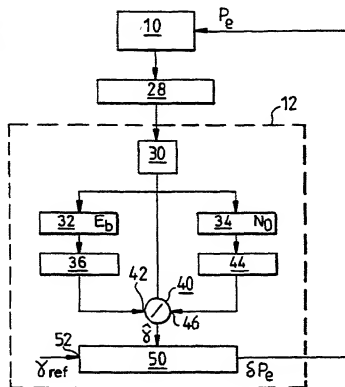
(81) États désignés (national): AU, BR, CA, CN, ID, IN, JP,  
KR, MX, NO, SG, US, VN.

(84) États désignés (régional): brevet eurasien (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR ESTIMATING SIGNAL-TO-NOISE RATIO IN A TELECOMMUNICATION RECEIVER AND AP-  
PLICATION OF SAID METHOD FOR CONTROLLING A TRANSMITTER

(54) Titre: PROCÉDE D'ESTIMATION DU RAPPORT SIGNAL A BRUIT DANS UN RECEPTEUR DE TELECOMMUNICA-  
TIONS ET APPLICATION DE CE PROCÉDE AU CONTROLE D'UN EMETTEUR



(57) Abstract: The invention concerns a method for estimating a signal-to-noise ratio, in particular digital, received by a radio communication receiver. Said method is characterised in that it consists in estimating separately the signal and the noise and in filtering (36, 44) separately the signal ( $E_b$ ) and the noise ( $N_0$ ) before carrying out the division (40) of the signal from the noise. The noise filtering is for example of the statistical type, whereas the signal filtering is of the low-pass filtering type.

(57) Abrégé: L'invention concerne un procédé d'estimation du rapport signal à bruit d'un signal, notamment de type numérique, reçu par un récepteur de radiocommunications. Ce procédé est caractérisé en ce qu'on estime séparément le signal et le bruit et en ce qu'on filtre (36, 44) séparément le signal ( $E_b$ ) et le bruit ( $N_0$ ) avant d'effectuer la division (40) du signal par le bruit. Le filtrage du bruit est par exemple de type statistique, alors que le filtrage du signal est du type passe-bas.